EJERCICIOS CLASE - ARITMÉTICA

CAPÍTULO: **DESCUENTO**
TEMA: **PROPIEDADES; CAMBIO DE LETRAS Y VENCIMIENTO COMÚN**
PRODUCTO: **UNI INTERMEDIO 1**
PROFESOR: **FORTUNATO MENDOZA**

01. Se tiene una letra que descontada comercialmente, 4 meses antes de su vencimiento al 9% trimestral, se recibió por ella S/. 66 000. Calcular su valor nominal.
A) S/. 80 000 B) S/. 72 000
C) S/. 90 000 D) S/. 84 000
E) S/. 75 000

02. Una letra de 413 600 soles que vence dentro de 80 días es descontada racionalmente al 20%. ¿Cuánto se pagó por ella?
A) 384 000 B) 390 000 C) 392 000
D) 396 000 E) 402 600

03. El descuento de una letra es del 18% y falta 4 meses y medio para su vencimiento. Si la diferencia de los descuentos comercial y racional es S/. 36,45, calcular la suma de las cifras del valor nominal.+
A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) 18

04. Sabiendo que si en cierto instante las relaciones entre el descuento comercial y el descuento racional de una letra son como 8 a 6, ¿cuál es el valor actual racional, si en dicho instante el valor actual comercial es 968 soles?
A) 1 075 B) 1 078 C) 1 080
D) 1 089 E) 1 095

05. Una letra de S/. 36 000 se ha negociado faltando 15 días para su vencimiento. Si hubiera negociado 7 días después su valor hubiera sido S/. 840 mayor. ¿Cuánto se recibirá por dicha letra?
A) 31 800 B) 32 400 C) 34 050
D) 34 200 E) 34 400

06. Se tiene una letra que vence dentro de 9 meses, si dicha letra se descuenta hoy día, se recibe por dicha letra el 90% de lo que se recibiría por dicha letra si se descontara dentro de 3 meses. Calcular la tasa anual de descuento.
A) 20% B) 25% C) 28%
D) 30% E) $33,\widehat{3}\%$

07. Para pagar un artefacto se firman 2 letras mensuales de S/. 720, pero se desea cancelar mediante tres pagos mensuales de igual valor Calcular este valor, si la tasa de descuento es 24%.
A) S/. 475 B) S/. 480 C) S/. 485
D) S/. 490 E) S/. 495

08. Una deuda de S/.25 000 se cancela con una cuota inicial de S/.10 000 y por el saldo se firma una letra pagadera en 30 días con una tasa de descuento del 24%. ¿ Cuál es el valor nominal de la letra?
A)S/.15 306,12 B)S/.15 322,58
C)S/.15 345,13 D)S/.16 121,60
E)S/.16 122,35

09. Para cancelar una deuda de S/. 5 350 se firman 25 letras mensuales descontables al 10%. Calcular el valor nominal de cada letra.
A) 60 B) 120 C) 240
D) 300 E) 360

10. Un deudor tiene que pagar al banco tres letras, la primera de $ 80 000 pagadera dentro de 30 días, la segunda de $ 200 000 pagadera en 60 días y la tercera de $ 400 000 con un plazo de 83 días. Dentro de cuántos días debe ser pagada una letra única cuyo valor nominal sea la suma de los valores nominales de las letras, suponiendo que la tasa de interés es constante.
A) 70 B) 71 C) 72
D) 73 E) 74

11. Una letra que debía negociarse por 5 meses, pero se negoció faltando 4 meses para su vencimiento y así el poseedor recibió 5% más de lo que debía recibir. Luego la tasa de descuento mensual es:
A) 4 B) 5 C) 5,2
D) 5,6 E) 5,9

12. Se tiene una letra que vence dentro de 9 meses, siendo la relación entre los descuentos de 6 a 5, y dentro de 4 meses el descuento racional es 450 soles. Si la letra se cancela 15 días después de la fecha de vencimiento con una mora de 2 soles por día, ¿cuánto pagó por la letra?
A) S/. 2 650 B) S/. 2 700
C) S/. 2 730 D) S/. 4 530
E) S/. 4 580

13. Una letra que vence dentro de 15 meses, se observa que si se realiza el descuento interno el valor actual hoy y el que tendría dentro de 10 meses estarían en la relación de 11 a 13. Calcular el valor nominal, si el valor actual comercial y el valor actual racional hoy suman 3 820 soles.
A) S/. 2 430 B) S/. 2 550 C) S/. 2 580
D) S/. 2 600 E) S/. 2 700

14. Un comerciante posee dos letras por un total de S/. 84 000. Las negocia al 5% de descuento y ambas por 6 meses. Si por la primera le han descontado S/. 300 más que por la otra, el valor de esta última es:
A) 32 500 B) 36 000 C) 36 200
D) 39 500 E) 40 000

15. Una persona adquiere una casa, cuyo precio al contado es S/. 200000, paga como cuota inicial S/. 53200 y por el saldo firma letras todas del mismo valor nominal e igual a S/. 16000 con vencimiento mensual. Si la tasa de descuento es de 18%, ¿cuántas letras firmó?
A) 6 B) 7 C) 8
D) 9 E) 10

16. Se tiene una letra cuya fecha de vencimiento se desea hallar. Hallar dicha fecha de vencimiento, sabiendo que el descuento comercial que sufriría el 21 de octubre es al descuento comercial que sufriría el 6 de noviembre como 15 es a 11.
A) 10 de diciembre
B) 15 de diciembre
C) 20 de diciembre
D) 24 de diciembre
E) 27 de diciembre

17. Por una letra de 350 soles se ha obtenido 315 soles de valor actual, si dicha letra vencía dentro de 6 meses, calcular el porcentaje anual a que fue descontada.
A) 2% B) 20% C) 12%
D) 15% E) 18%

18. Calcular el valor nominal de una letra que, descontada por 4 meses al 5% da una diferencia de 2 soles entre el descuento comercial y racional.
A) 7 320 B) 3 230 C) 7 050
D) 4 025 E) 7 280

19. Una letra que vence dentro de tres meses tiene un valor actual de S/. 60 000. Si se descontara dentro de 30 días el descuento sería S/. 900 mayor que si se descontara dentro de 45 días. Calcular el valor nominal de dicha letra.
A) S/. 60 000 B) S/. 62 500
C) S/. 63 000 D) S/. 65 400
E) S/. 54 900

20. Una letra vence dentro de 90 días, pero si se descontara dentro de 60 días, se pagaría el 90% del valor de la letra, y si se descontara dentro de 30 días el descuento sería S/. 60. ¿Cuál es el valor nominal de la letra?
A) 150 B) 200 C) 250
D) 300 E) 350